



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: DANIA SOLIS
PEREZ**

**Nombre del profesor: MARTHA
PATRICIA MARIN**

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

Grado: 2 CUATRIMESTRE

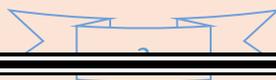
Grupo: 1ª

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018

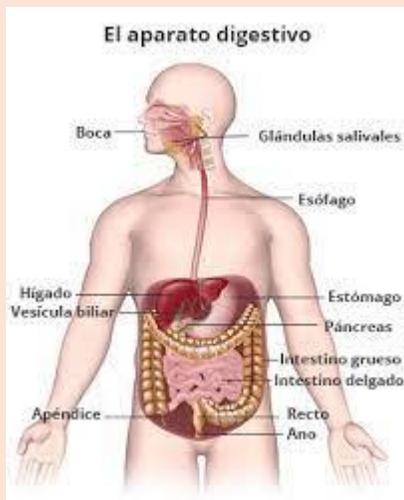


APARATO DIGESTIVO

Los órganos huecos que componen el tracto gastrointestinal son la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso y el ano. El hígado, el páncreas y la vesícula biliar son los órganos sólidos del aparato digestivo. El intestino delgado tiene tres partes. La primera parte se llama duodeno. Estos órganos son la boca, la faringe (garganta), el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano. El tubo digestivo es una parte del aparato digestivo. También se llama tracto alimentario y tracto digestivo. La comida es comprimida y dirigida desde la boca hacia el esófago mediante la deglución, y del esófago al estómago, donde los alimentos son mezclados con ácido clorhídrico que los descompone, sobre todo, a las proteínas desnaturalizándolas. El bolo alimenticio se transforma en quimo. El sistema digestivo está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano), llamado tubo digestivo o tracto digestivo, y por una serie de estructuras accesorias. ... Las estructuras accesorias son los dientes, la lengua, las glándulas salivares, el páncreas, el hígado, el sistema biliar y el peritoneo. El aparato digestivo está formado por el tracto gastrointestinal, también llamado tracto digestivo, y el hígado, el páncreas y la vesícula biliar. El tracto gastrointestinal es una serie de órganos huecos unidos en un tubo largo y retorcido que va desde la boca hasta el ano. En el muro del tubo digestivo distinguimos las próximas capas de dentro afuera: Una mucosa que se apoya en una capa de epitelio que está especializado según las zonas, Una submucosa o capa de tejido conectivo laxo donde se hallan varios vasos sanguíneos, nervios, vasos linfáticos y ganglios linfáticos y, en ciertos sitios, glándulas submucosas. El muro del tubo digestivo tiene un rico aporte de vasos sanguíneos que le suministran el oxígeno y las sustancias necesarias para mantener sus ocupaciones. Linfáticos trasladan los productos absorbidos que proceden de la digestión hasta el hígado y la circulación sistémica, respectivamente. 2 capas de músculo liso, una, más externa, con células dispuestas longitudinalmente y la. Otra, más interna, con células dispuestas circularmente. La capa circular es 3-4 veces más gruesa que la capa longitudinal y a ciertos intervalos en todo el tubo surge engrosada y modificada la lengua, movidas por músculo estriado esquelético, las fibras musculares lisas son causantes de las funcionalidades motoras del tubo digestivo debido a que se delegan del mezclado la digestión y absorción óptimas de los nutrientes. Una capa externa, llamada adventicia que en la boca, el esófago y el recto, es de tejido. Membrana serosa, el peritoneo, que posibilita

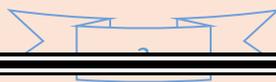


a dichos órganos deslizarse libremente en Además el muro del tubo digestivo tiene un sistema complejo de plexos nerviosos que conforman el sistema nervioso entérico, intrínseco al tubo digestivo, y que inerva los vasos de sus movimientos. Son el plexo submucoso de Meissner que está en la submucosa y se ocupa, más que nada, del control de la actividad secretora y de la inervación de los vasos. Liso, la longitudinal y la circular, y regula la motilidad del tubo digestivo organización y a su libertad, algunas veces dichos plexos nerviosos reciben el nombre de diminuto cerebro intestinal. Establecen conexiones con la inervación extrínseca al sistema digestivo conformada por el sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático. El sistema nervioso parasimpático estimula todos los procesos de secreción y desplazamiento del sistema digestivo



BOCA

Boca—El proceso digestivo comienza en la boca cuando una persona mastica. Las glándulas salivales producen saliva, un jugo digestivo que humedece los alimentos para transportarlos más fácilmente por el esófago hacia el estómago. Boca. La boca se compone de los dientes, la lengua, el paladar duro y el paladar blando. La cavidad bucal está limitada por los dientes, la lengua, el paladar duro y el paladar blando. Estas estructuras forman la boca y cumplen un papel clave en el primer paso de la digestión: ingestión. En la boca empieza propiamente la digestión, los dientes trituran los alimentos y las secreciones de las glándulas salivales los humedecen e inician su descomposición química transformándose en el bolo alimenticio. Es la parte del aparato digestivo encargada de

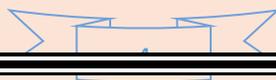


recibir el alimento. Se abre al exterior a través de los labios y se comunica en su parte posterior con la faringe a través del orificio bucofaringeo o istmo de las fauces. La parte lateral está limitada por los carrillos. La boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio plano estratificado no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios. La función principal del sistema digestivo es convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo. Los alimentos pasan por un proceso de fragmentación mecánica y digestión química. La boca es la primera parte del tubo digestivo aun cuando además se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio plano estratificado no entre los dientes y los labios, se denomina vestibulo y el espacio localizado por detrás de los dientes es la cavidad oral propiamente esa El techo de la cavidad oral se compone por el paladar que se basa en 2 piezas: una ósea llamada paladar duro, formada de parte de los huesos maxilar preeminente y palatinos y otra, formada por músculos pares recubiertos de mucosa, llamada el paladar blando o velo del paladar, que se inserta por delante en el paladar duro y, A cada lado del paladar blando hay 2 músculos recubiertos de repliegues verticales de mucosa que conforman ambos pilares anteriores y ambos pilares posteriores del paladar y. conforman el istmo de las fauces o puerta de comunicación de la cavidad oral con la parte oral de linfoide que constituye las amígdalas palatinas (que una vez que se infectan son denominadas popularmente anginas) cuya parte visible no es una guía precisa de su tamaño real pues una. Enorme cantidad de ellas puede estar escondido por detrás de la lengua



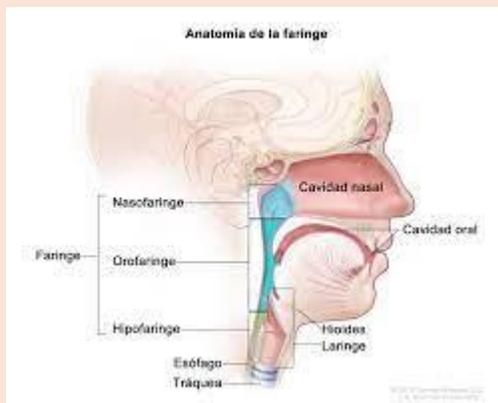
FARINGE

La faringe es una estructura con forma de tubo, con dos tejidos que está situada en el cuello y revestida de una membrana mucosa; conecta la cavidad bucal y las fosas nasales con el esófago y la laringe respectivamente, y por ella pasan tanto el aire como los



alimentos, por lo que forma parte del aparato digestivo así La faringe conecta la cavidad bucal con el esófago y la cavidad nasal con la laringe. Su techo es cóncavo y se relaciona con la base del cráneo y con los músculos que se insertan en ella (recto ventral de la cabeza y largo del cuello). Las paredes laterales se relacionan con el M. La faringe forma parte del aparato digestivo y del respiratorio porque transporta tanto los alimentos como el aire. En la parte inferior de la faringe, el canal se divide en dos conductos: uno para los alimentos (el esófago) y otro para el aire. Alteraciones frecuentes Amigdalitis.

Cáncer. Crup: Inflamación, usualmente en niños pequeños, que causa una tos seca. Faringitis: Inflamación de la faringe, lo que puede causar ronquera o pérdida de la voz.

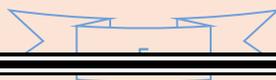


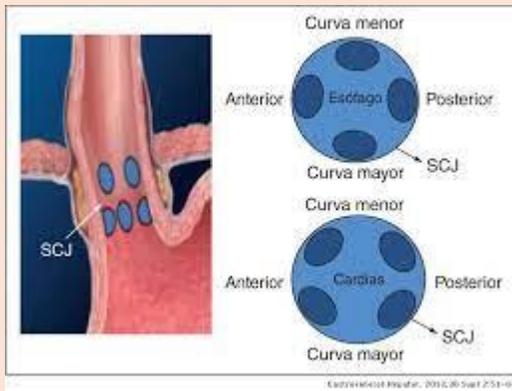
ESÓFAGO

El esófago es la parte inicial del tubo digestivo y su función es el transporte del bolo alimenticio de la faringe al estómago, a través del tórax y evitar el reflujo del mismo.

El esófago es el tubo hueco que comunica la garganta (faringe) con el estómago. La comida no sólo baja por el esófago hacia el interior del estómago. Las paredes del esófago impulsan los alimentos hacia el estómago por medio de ondas rítmicas de contracciones musculares, llamadas peristaltismo. Sus generalidades El esófago es la porción del tubo digestivo que va de la faringe al estómago; sus características principales son las siguientes: Mide entre 22 y 28 cm; esta longitud es la distancia que se encuentra entre el cartílago cricoides y el orificio gástrico. El esófago no tiene cubierta serosa ni mesenterio.

Encuadre





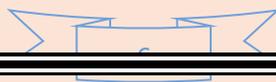
El esófago es una estructura en forma de tubo formada por tres capas superpuestas: Capa mucosa: Conformada por el epitelio y el tejido conectivo subyacente. El epitelio es de tipo estratificado (de varias capas de células) plano no queratinizado, que recubre la luz del esófago en su parte interna.

FISIOLOGÍA DEL ESÓFAGO: El esófago es un conducto musculoso, que permite y contribuye al paso de los alimentos. El esófago es la parte inicial del tubo digestivo y su función es el transporte del bolo alimenticio de la faringe al estómago, a través del tórax y evitar el reflujo del mismo.



ESTOMAGO

Órgano que forma parte del aparato digestivo. El estómago ayuda a digerir los alimentos al mezclarlos con jugos digestivos convirtiéndolos en líquido diluido. Cáncer gástrico. El estómago es un órgano hueco del aparato digestivo. Tiene forma de "J" y está localizado en la parte superior y central del abdomen. Se encuentra próximo al diafragma y a otros órganos abdominales como el hígado, el páncreas, el bazo o el colon generalidades: El estómago es una dilatación en forma de J del tubo digestivo, que se comunica con el esófago a través del cardias, y con el duodeno a través del píloro. Ambos, cardias y píloro,



funcionan como una válvula que regula el paso del alimento. Los médicos dividen el área abdominal en cuatro cuadrantes: cuadrante superior derecho (hígado y vesícula biliar) cuadrante superior izquierdo (estómago y duodeno) cuadrante inferior derecho (apéndice). Estructura El estómago es un órgano ubicado en la parte superior del abdomen. Este se divide en cinco secciones: el cardias, el fondo, el cuerpo, el antro y el conducto pilórico. El estómago es parte del aparato digestivo. . Función Órgano que forma parte del aparato digestivo. El estómago ayuda a digerir los alimentos al mezclarlos con jugos digestivos convirtiéndolos en líquido diluido.

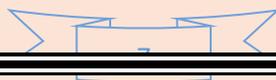


INTESTINO DELGADO

Órgano en forma de tubo largo que conecta el estómago con el intestino grueso. Mide casi 20 pies de largo y se dobla varias veces para encajar dentro del abdomen. El intestino delgado tiene tres partes: el duodeno, el yeyuno y el íleon.

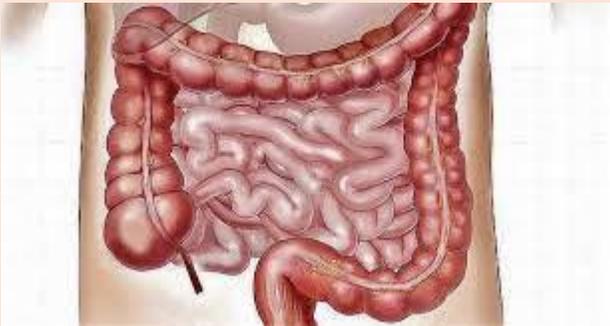
Generalidades: El intestino delgado tiene tres partes: el duodeno, el yeyuno y el íleon. Su función es continuar el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estómago, y absorber los nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas) y el agua para usarlos en el cuerpo.

Cuadrantes: Los médicos dividen el área abdominal en cuatro cuadrantes: cuadrante superior derecho (hígado y vesícula biliar) cuadrante superior izquierdo (estómago y duodeno) cuadrante inferior derecho (apéndice)



Estructura: Órgano en forma de tubo largo que conecta el estómago con el intestino grueso. Mide casi 20 pies de largo y se dobla varias veces para encajar dentro del abdomen. El intestino delgado tiene tres partes: el duodeno, el yeyuno y el íleon.

Función: Su función es continuar el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estómago, y absorber los nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas) y el agua para usarlos en el cuerpo. El intestino delgado es una parte del aparato digestivo.



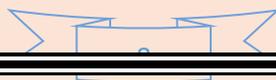
INTESTINO GRUESO

Órgano largo, con forma de tubo que se conecta con el intestino delgado por un extremo y con el ano por el otro. El intestino grueso tiene cuatro partes: conducto del ciego, colon, recto y ano.

Generalidades: El intestino grueso es un tubo muscular de aproximadamente un metro y medio de largo. La primera parte del intestino grueso se llama ciego. El intestino grueso continúa absorbiendo agua y nutrientes minerales de los alimentos y sirve como área de almacenamiento de las heces.

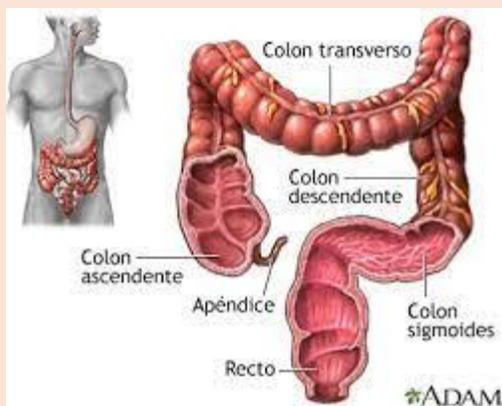
Cuadrantes: cuadrante superior derecho (hígado y vesícula biliar) cuadrante superior izquierdo (estómago y duodeno) cuadrante inferior derecho (apéndice) cuadrante inferior izquierdo (colon sigmoide)

Estructura: El intestino grueso es la última porción del tubo digestivo, formada por el ciego, el colon, el recto y el canal anal. El intestino delgado se une al intestino grueso en el



abdomen inferior derecho a través de la válvula ileocecal. El intestino grueso es un tubo muscular de aproximadamente un metro y medio de largo.

Función: El intestino grueso absorbe agua y cambia los desechos de líquidos a heces. La peristalsis ayuda a movilizar las heces hacia el recto. Recto—El extremo inferior del intestino grueso, el recto, almacena las heces hasta que las empuja fuera del ano durante la defecación.

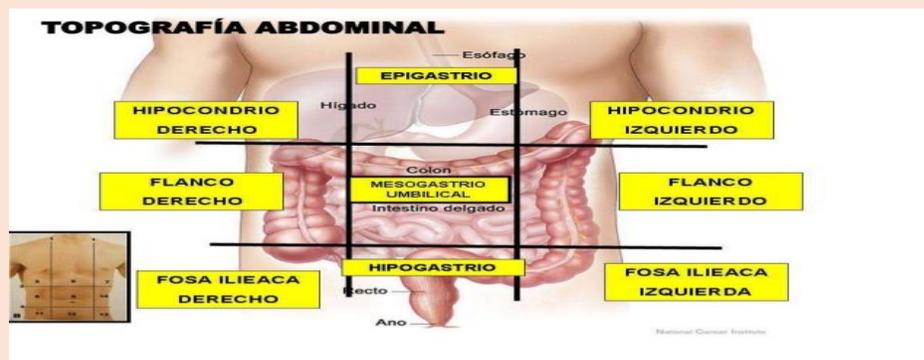


HÍGADO

El hígado es el órgano de mayor tamaño dentro del cuerpo. Ayuda al organismo a digerir los alimentos, almacena energía y elimina toxinas. Existen muchos tipos de enfermedades hepáticas: Enfermedades causadas por virus, como la hepatitis A, la hepatitis B y la hepatitis C.

Generalidades: El hígado está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos. El hígado es un órgano de color marrón rojizo que tiene múltiples funciones.

Cuadrantes:



Estructura: El hígado está formado por lobulillos que rodean a las ramas terminales de la vena hepática. Entre los lobulillos se encuentran las tríadas portales. Cada tríada consta de ramas de un conducto biliar, una vena porta y una arteria hepática.

Función: Secreta la bilis, que permite transportar desechos y descomponer grasas en el intestino delgado durante la digestión. Fabrica ciertas proteínas para el plasma sanguíneo.

Alteraciones más frecuentes: Color amarillento en la piel y los ojos (ictericia)

Hinchazón y dolor abdominal.

Hinchazón en las piernas y en los tobillos.

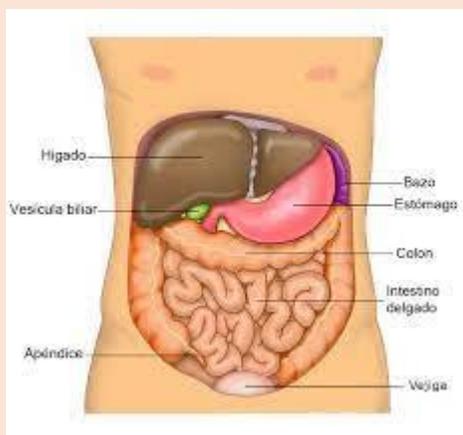
Picazón en la piel.

Orina de color oscuro.

Color pálido de las heces.

Fatiga crónica.

Náuseas o vómitos.



VESÍCULA BILIAR

Órgano en forma de pera que se encuentra debajo del hígado. La bilis se concentra y almacena en la vesícula biliar.

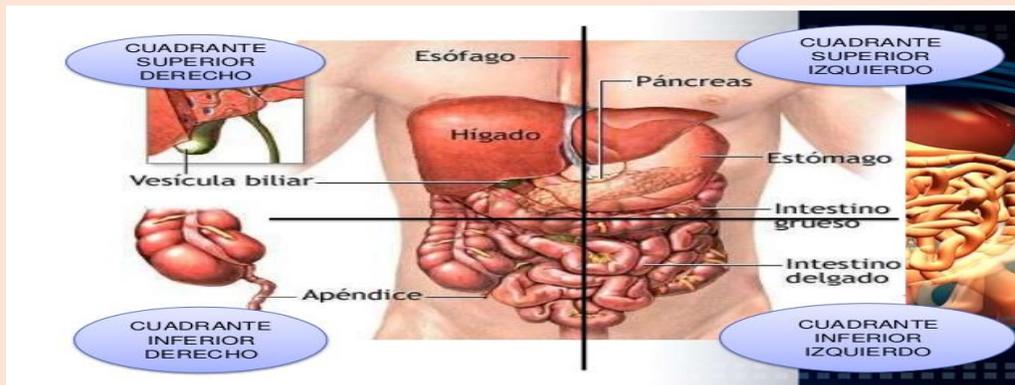
Generalidades: La vesícula biliar es una víscera hueca pequeña, con forma de ovoide o pera, que tiene un tamaño aproximado de entre 5 y 7 cm de diámetro mayor. Se conecta con el intestino delgado (duodeno) por la vía biliar común o conducto colédoco.

PÁNCREAS

Órgano glandular localizado en el abdomen. Produce los jugos pancreáticos, que contienen enzimas que ayudan a la digestión, y elabora varias hormonas, incluso la insulina. El páncreas está rodeado por el estómago, los intestinos y otros órganos.

Generalidades: El páncreas es una glándula que mide alrededor de seis pulgadas de largo y se ubica en el abdomen. Está rodeada por el estómago, el intestino delgado, el hígado, el bazo, y la vesícula biliar. Tiene la forma de una pera plana.

Cuadrantes:



Estructura: El páncreas es una glándula de color rosa grisáceo, de 12 a 15 cm de longitud, que se extiende en sentido casi transversal sobre la pared abdominal posterior, desde el duodeno (que es la primera parte del intestino, justo a la salida del estómago) hasta el bazo, por detrás del estómago.

Función: El páncreas tiene funciones digestivas y hormonales: Las enzimas que secreta la glándula exocrina en el páncreas ayudan a descomponer los carbohidratos, las grasas, las proteínas y los ácidos en el duodeno. Estas enzimas bajan por el conducto pancreático hasta el conducto colédoco, en estado inactivo.

Alteraciones más frecuentes:

Pancreatitis o inflamación del páncreas: esto ocurre cuando las enzimas digestivas comienzan a digerir al mismo páncreas. Cáncer de páncreas. Fibrosis quística, un trastorno genético en el que una secreción mucosa espesa y pegajosa puede obstruir los conductos pancreáticos.



Bibliografía básica y complementaria: • Elaine N. Marieb. Anatomía y fisiología humana. Addison Wesley Longman/ Pearson. 2008 • Catherine Parker Anthony. Anatomía y fisiología. McGraw Hill/ Intera (medicina). 2007 • Gary A. Thibodeau. Anatomía y fisiología. Elsevier España. 2007 • Principios de Anatomía y Fisiología. Gerard Tortora, Bryan Derrickson. Panamericana. 2010. • Anatomía con orientación clínica. Keith I. Moore. Lippincott Williams y Wilkins. 2013 • Anatomía y fisiología del cuerpo humano. Jesús ángel Fernández Tresguerres. Mc Graw Hill. 2009